ملحق رفتم ٩٠ المغامرات المصورة - العادي -=البطل الجبار



انتاج مطبعة ألف

© جميع الحقوق محفوظة





ملحق رقم ٩٠ @ ١٩٨٧ جميع حقوف الطبيع والنشر باللفة العهبية محفوظة بالإنفاق مع صباحب الإمتياز

















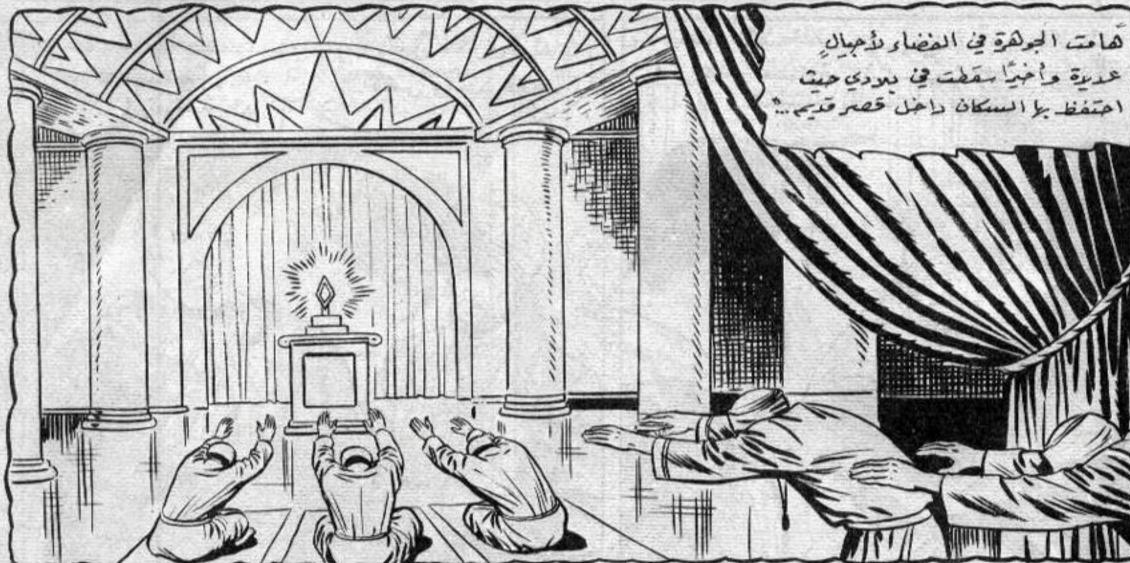




























لقد منح نميف شروته للمشاديع



































الاسم السنوان السنوان السنوان السنوان السنوان السنوان السنوان السنوق البريد أو رقم المنزل ، الشارع ، الحي او المنطقة ، المدينة ، البلد)



















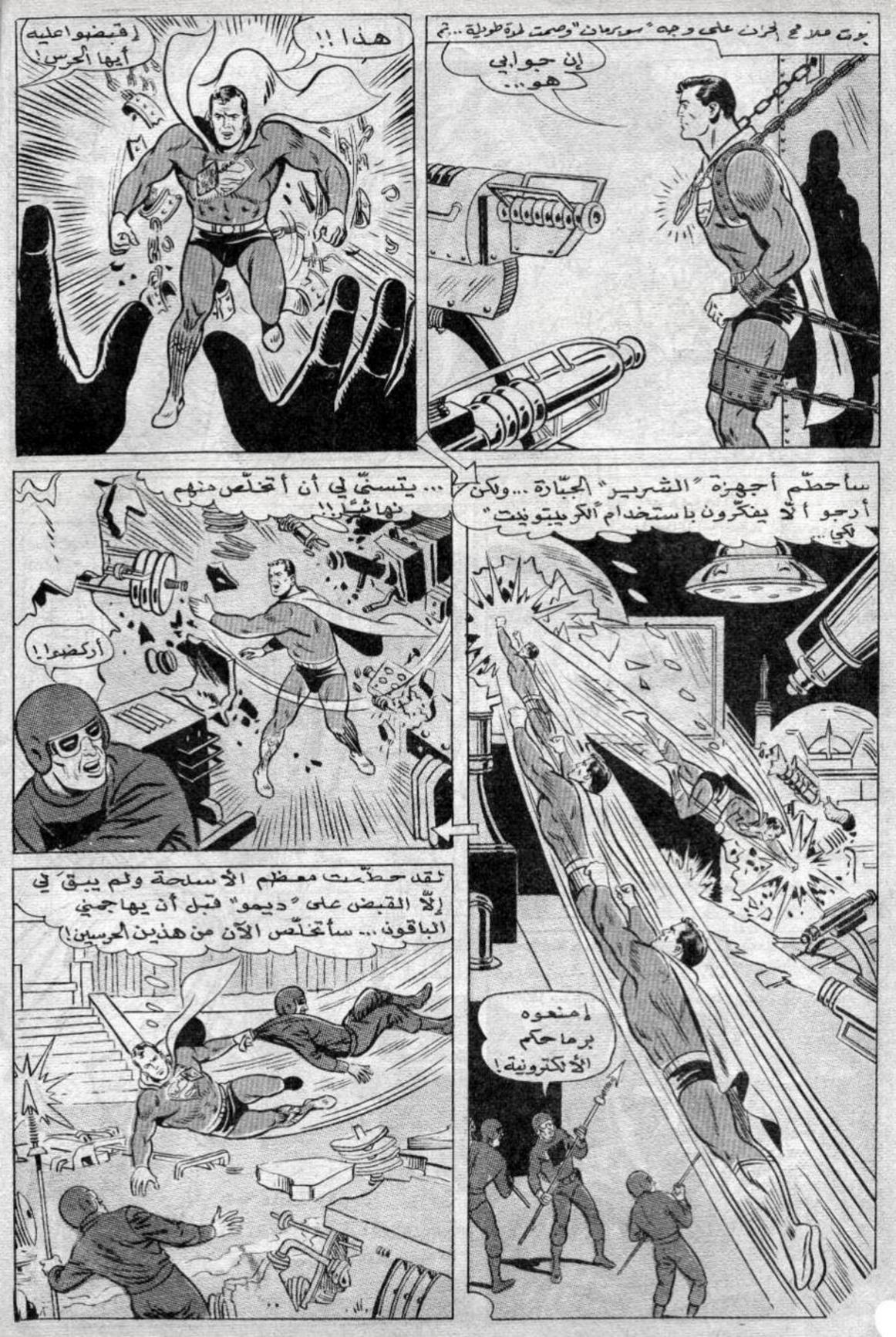




































" لقد اكتشفت الجوهة في المعبد القديم وأيضاً مدوِّنات بخصوص قوتط على المدمير ..."



".. وكذلك مدوّنات قديمة تشمع كيفية اتلاف

الجوهرة ... ولكن قبل أن أخوج بهذأ المستروع سرقت







دكان الحظ من نصيبي فاكتشفت المدخل السيري ووجدت نفسي أمام قاعة العرش ... اختبأت لعناك ثم سمعت عن مقتل والاي ... ۵













ركن التعارف

عبدالعزيز سيف سالم راشد البادي ، بلد دوت ، ولاية ضنك ، سلطنة عمان • (١٣ سنة ـ الهواية: قراءة القصص الخيالية والعلمية، ومجلــة سوبرمان)

عبد الواحد سعيد سالم البادي ، مدرسة أسامة بن زيد الثانوية، ولاية آدم، منطقة الداخلية، سلطنة عمان (١٤ سنة ـ الهوايـة: المراسلة والسباحة والتصوير)



































































لماذا تتساقط أوراق الاشجار في الخريف؟

إن وجود الأوراق على أغصان الشجر ضروري جدّا في الربيع والصيف لأنها تقوم بوظيقة هامة هي إعداد الغذاء للشجر، والأوراق تحتاج الى هواء وماء وشمـــس ومواد معدنية من التربة للقيام بهنده الوظيفة،

أما الماء فإنه يصل الـــى الأوراق صاعدا من الجذور الى جذع الشجرة ،والجذور نفسها تحصل على الماء من التربةالمحيطة بها • تستنشق الأوراق الهواء من فتحات صغيرة في سطحها لا ترى إلا بالمجهر وحين تدفع الهواء الى الخارج، تخرج معه نقاط صغيرة من الماء •

تقضي الأوراق مدة الصيف في إعداد الغذاء للشجرة لكنها تتوقف في الخريف حين يخفّ ضوء الشمس، على أن الشجيرة تكون وقتئذ قد احتفظت بكمية من الغذاء تكفيها كل مدة الشتاء، فتأخذ قسطا من الراحة كما يفعل بعض الحيو انات حيين بيرد الجوّ،

لكن الشجرة قبل أن تستريح تسدّ كلّ الفتحات التي يدخل الماء بو اسطتها سدّا محكما بحيث ينقطع الماء عـن الأوراق فتنشف وتتساقط، ولو لم تسدّ الشجرة الفتحات لاستمرّت الأوراق في إفراز نقاط من الماء حتى بعد أن يكسو الجليد الأرض لكن لو حصل ذلك لما تمكنّت الجذور من أن تنال قسطها من الماء من أرض مجلّدة ولا أن تعيش من دون ماء، فتموت بسبب الجفاف الذي يعتريها،

لماذا تتغيّر ألوان أوراق الشجر فـــي الخريف ؟

اللون الأخضر في أوراق الشجر سببه مادة كيميائية ملونة تدعي كلوروفيل، وفي الأوراق لون أصفر أيضا لكننا لا نراه في الصيف لأن الأخضر يغلب عليه حتى اذا أتى الخريف توقفت الشجرة عن فيرز الكلوروفيل فبدا اللون الأصفر لأعيننا،

وفي أوراق الخريف أحيانا ألـوان أخرى كالأحمر والبرتقالي والبنفسجـي، لكن هذه الألوان لا تغلب على الأصفـر إلا في الأيام المشمسة التي تتلوها ليال باردة • لذلك تختلف ألوان الخريف مـن سنة الى أخرى.







